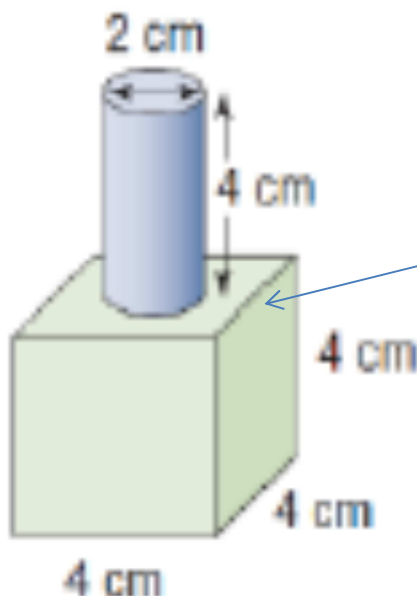


Un élève a conçu ce pied pour une lampe de table. Comment pourrait-il calculer l'aire de la surface de cet objet ? Quelle information lui serait utile ?



a) un cylindre sur un cube



******Quand un objet **couvre** la surface d'une autre, on dit que les deux se chevauchent. ******

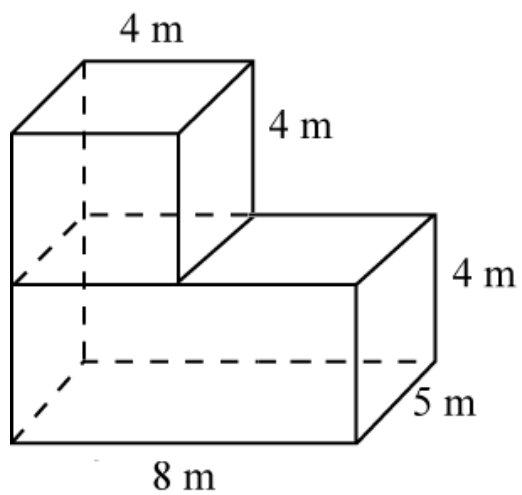
chevauchement (n.m.): assemblage, recouvrement, superposition.

La base du cylindre **chevauche** le prisme rectangulaire. La base circulaire du cylindre et la partie circulaire que le cylindre touche sur le prisme rectangulaire ne sont pas parties de l'aire de la surface extérieure.

Calcule l'aire de la surface du cylindre et ajoute-le à l'aire de la surface du prisme rectangulaire. Soustrais les 2 cercles ne sont pas partie de l'extérieur.

(autre façon: Calcule l'aire de la surface du cylindre SANS calculer l'aire du base circulaire, puis ajoute-le à l'aire de la surface du prisme rectangulaire. Ensuite soustrait l'aire de la partie circulaire couvert par le cylindre.)

Essaie :



Billet de Sortie

Pourquoi est-il important de tenir compte de l'aire des chevauchements pour calculer l'aire de la surface d'un objet composé ? Accompagne ton explication d'un exemple.